

BMW 3er – E90

(2004 – 2011)



Bremsen

Reparaturarbeiten dürfen nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.
Bitte nutzen Sie bei allen Reparaturen die aufgeführten Spezialwerkzeuge.

Lizenziert durch die Bayerischen Motoren Werke AG



Kopien f. private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, sind nur mit Genehmigung der Bayerischen Motoren Werke AG gestattet. Die Bayerischen Motoren Werke AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument.

INHALTSVERZEICHNIS

34 Bremsen.....	7
3400 Bremsentest und Entlüftung.....	7
34 00 TED Bremsentest und Entlüftung E90.....	7
34 00 AZD Bremsentest und Entlüftung.....	7
34 00 000 Übersicht Bremsen	8
34 00 001 Vorgabe zur Bremswirkprüfung im Rahmen der periodischen Fahrzeugüberprüfung § 29 StVZO E90	9
34 00 002 Allgemeine Hinweise.....	10
34 00 003 Allgemeine Hinweise zum Einbremsen neuer Brems Scheiben / Bremsbeläge.....	12
34 00 004 Brems Scheiben prüfen	13
34 00 005 Manuelle Ermittlung für die Hochrechnung der Gesamt-Abbremsung und der Mindest-Bremskraftanteile Vorder-und Hinterachse	14
34 00 006 Prüfung der Betriebsbremsen.....	17
34 00 007 Prüfung von Allradfahrzeugen auf Bremsen-und Leistungsprüfständen.....	23
34 00 008 Tabelle herstellereitige, typ- bzw. baureihenspezifischen Vorgabewert für die Wirkprüfung der Betriebsbremse bei der amtlichen Fahrzeugprüfung	24
34 00 009 Bremsentest auf Prüfstand (Allrad)	26
34 00 009 Bremsentest auf Prüfstand.....	27
34 00 010 Bremsbelagstärke prüfen.....	28
34 00 012 Funktionsprüfung Feststellbremse.....	29
34 00 013 Vorgaben zur Bremsenprüfung für E90 / E91 / E92 / 84(Allrad)	30
34 00 014 Vorschrift zum Auftragen der Bremsklotzpaste auf Bremsbeläge und Bremsträger	31
34 00 022 Brems Scheiben-Mindeststärke	42
34 00 025 Flüssigkeit im Bremssystem erneuern	43
34 00 050 Bremssystem mit DSC entlüften.....	45
34 00 513 Feststellbremseinstellung überprüfen (zum Service Fahrzeug-Check)	48
3410 Handdbremsen.....	49
34 10 014 Handbremse einstellen	49
3411 VORDERRADBREMSEN	53
34 11 TED Bremse vorn E90	53
34 11 AZD Bremse vorn.....	54
34 11 000 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen/ersetzen	55
34 11 001 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen / ersetzen	59
34 11 002 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen / ersetzen	65
34 11 003 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen / ersetzen	71
34 11 004 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen (Brembo) vorn aus- und einbauen / ersetzen.....	77
34 11 005 Übersicht Vorderradbremsen	80
34 11 020 Bremssattel (Teves) vorn links oder rechts aus-und einbauen / ersetzen.....	81
34 11 220 Beide Brems Scheiben vorn aus- und einbauen / ersetzen.....	83

34 11 221 Beide Bremsscheiben (Brembo) vorn aus- und einbauen / ersetzen.....	85
34 11 222 Beide Bremsscheiben vorn aus- und einbauen / ersetzen.....	86
34 11 250 Einen Bremsträger/Bremsenschutzblech vorn aus- und einbauen/ersetzen	88
34 11 519 Bremsattel vorn links oder rechts aus-und einbauen / ersetzen	89
34 11 520 Bremsattel (Brembo) vorn links oder rechts aus-und einbauen / ersetzen.....	91
34 11 552 Bremsattel (Brembo) vorn links oder rechts überholen (Bremsattel ausgebaut).....	94
34 11 553 Bremsattel vorn links oder rechts überholen (Bremsattel ausgebaut)	95
34 11 667 Beide Bremsscheiben vorn beidseitig feindreihen	97
3421 Hinterradbremse.....	99
34 21 TED Bremse hinten Scheibenbremse E90	99
34 21 AZD Bremse hinten	100
34 21 000 Übersicht Hinterradbremse.....	101
34 21 173 Bremsträger hinten links (oder rechts) ersetzen.....	102
34 21 200 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen (Brembo) hinten aus-/einbauen/ersetzen	103
34 21 201 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen hinten aus- und einbauen / ersetzen.....	106
34 21 202 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	110
34 21 320 Beide Bremsscheiben (Brembo) hinten aus- und einbauen oder ersetzen.....	116
34 21 321 Beide Bremsscheiben hinten aus- und einbauen oder ersetzen	118
34 21 322 Beide Bremsscheiben hinten aus- und einbauen/ersetzen	120
34 21 745 Bremsattel (Brembo) hinten links oder rechts aus-und einbauen / ersetzen	122
34 21 746 Bremsattel (Teves) hinten links oder rechts aus-und einbauen/ersetzen.....	124
34 21 747 Bremsattel (TRW) hinten links oder rechts aus-und einbauen / ersetzen	127
34 21 812 Bremsattel (Brembo) hinten links oder rechts überholen (Bremsattel ausgebaut)	129
34 21 813 Bremsattel (TRW) hinten links oder rechts überholen	131
34 21 814 Bremsattel hinten links oder rechts überholen (Bremsattel ausgebaut).....	133
34 21 947 Beide Bremsscheiben hinten beidseitig feindreihen.....	135
3431 Hauptbremszylinder.....	137
34 31 AZD Hauptbremszylinder.....	137
34 31 000 Übersicht Hauptbremszylinder / Bremskraftverstärker	138
34 31 181 Ausgleichsbehälter für hydraulische Bremsbetätigung aus-/einbauen/ersetzen	139
34 31 505 Hauptbremszylinder für DSC aus- und einbauen/ersetzen.....	140
3432 Bremsleitungen	142
34 32 AZD Bremsleitungen.....	142
34 32 000 Übersicht Bremsleitungen	143
34 32 861 Alle Bremsrohrleitungen ersetzen.....	144
34 32 881 Bremserschlauch vorn links oder rechts ersetzen (Allrad).....	145
34 32 882 Bremserschlauch vorn links oder rechts ersetzen.....	147
34 32 951 Bremserschlauch hinten links oder rechts ersetzen	149
34 32 980 Bremserschlauch hinten links oder rechts ersetzen	151
3433 Bremskraftverstärker	152

34 33 AZD Bremskraftverstärker	152
34 33 051 Rückschlagventil für Bremsgerät aus- und einbauen/ersetzen.....	153
34 33 052 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N46T).....	154
34 33 071 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N54).....	155
34 33 072 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (am Bremskraftverstärker).....	156
34 33 073 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (M47T2 / M57T2)	157
34 33 074 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N43).....	158
34 33 075 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N45).....	159
34 33 076 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N46).....	160
34 33 077 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N47, N47S).....	161
34 33 078 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N52 am Bremskraftverstärker)	162
34 33 079 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N52 an Vakuumpumpe).....	163
34 33 080 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N54).....	164
34 33 081 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N57).....	165
34 33 082 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N63).....	166
34 33 083 Unterdruckpumpe aus- und einbauen / ersetzen (S65).....	167
34 33 505 Bremsgerät (Bremskraftverstärker) aus- und einbauen/ersetzen.....	168
3435 Elektrische Komponenten / Verschleißanzeige	169
34 35 001 Einen Bremsbelagfühler ersetzen (vorn).....	169
34 35 003 Einen Bremsbelagfühler (hinten) ersetzen	170
3441 Feststellbremse	172
34 41 TED Feststellbremse E90	172
34 41 AZD Feststellbremse	173
34 41 000 Übersicht Handbremse	174
34 41 001 Faltenbalg für Handbremshebel aus- und einbauen / ersetzen	175
34 41 002 Handbremshebel aus- und einbauen/ersetzen	176
34 41 071 Griff für Handbremshebel ersetzen	178
34 41 120 Beide Handbremsbowdenzüge aus- und einbauen / ersetzen.....	179
34 41 140 Führungsrohr für Handbremsbowdenzüge aus- und einbauen/ersetzen	182
34 41 220 Alle Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen.....	184
34 41 250 Spreizschloss für Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen.....	186
3451 Mechanisch-hydraulische Komponenten.....	187
34 51 AZD Schlupfregelsystem (DSC).....	187
34 51 527 Hydroaggregat DSC aus- und einbauen/ersetzen.....	188
3452 Elektronische Komponenten.....	190
34 52 000 Übersicht elektronische Komponenten.....	190
34 52 516 Steuergerät DSC aus- und einbauen / ersetzen	191
34 52 525 Einen Impulsgeber vorn ersetzen.....	193
34 52 535 Einen Impulsgeber hinten ersetzen.....	194
34 52 550 DSC-Sensor aus- und einbauen/ersetzen.....	195

34 52 700 DSC-Hydraulikeinheit ersetzen.....	196
35 Fußbetätigung.....	198
3500 Allgemein	198
35 00 000 Übersicht Pedalerie.....	198
3511 Fußhebellagerbock	199
35 11 AZD Fußhebellagerbock.....	199
35 11 000 Lagerbock für Fußhebel komplett aus- und einbauen	200
3521 Bremsfußhebel mit Gestänge.....	201
35 21 041 Feder für Bremsfußhebel ersetzen.....	201
3531 Kupplungsfußhebel mit Gestänge.....	202
35 31 000 Kupplungsfußhebel aus- und einbauen / ersetzen.....	202
35 31 041 Feder für Kupplungsfußhebel ersetzen.....	203
35 31 050 Übertotpunktfeder aus- und einbauen / ersetzen	204
3540 Fahrfußbetätigung.....	206
35 40 AZD Fußbetätigung	206
35 40 001 Fahrpedalmodul aus- und einbauen/ersetzen.....	206